


Voici deux documents : un bordereau de livraison (ci-dessous) et une facture (ci-après) de la CAMIF.



**COOPÉRATIVE DES ADHÉRENTS DE LA M.A.I.F.**

*Si vous souhaitez téléphoner à la CAMIF, contactez votre correspondant régional au : 05.49.34.11.00*

<b>BORDEREAU DE LIVRAISON N° 1</b>	<b>ATTESTATION DE GARANTIE</b>
NOTRE GARANTIE N'EXCLUT PAS LA GARANTIE LEGALE	
N° COMMANDE : 328729601090 DATE : 23/10/22	
ADRESSE DE LIVRAISON  DUCHAMP MARCEL PLACE DU PARC 03000 MOULINS	DUCHAMP MARCEL 3 R DES AMANDIERS 33000 BORDEAUX
N° DE SOCIETAIRE 8216565 K	

REF.	QTE	GARANTIE	DESIGNATION	MODE DE LIVRAISON	DELAI
3430318A	1	5 ANS	COMPTEUR MULTRONIC HURET <i>En cas d'incident, téléphonez à votre correspondant régional ou retournez la fiche correspondance ci-jointe.</i>	DRONE	2 SEMAINES
0784561P	1		PULL JACQUARD T.38/40 <i>Mêmes conditions de livraison que la référence 3430318 A</i>	DRONE	2 SEMAINES
4600173J	1		SERVIETTE CUIR NOIR <i>Mêmes conditions de livraison que la référence 3430318 A</i>	DRONE	10 JOURS
0532222N	1		RAD.SOUF.AXIAL 1000/2000 + THERMOSTAT <i>Mêmes conditions de livraison que la référence 3430318 A</i>	DRONE	3 SEMAINES
5500037P	1		TROUSSE OUTILLAGE RONDY <i>En cas d'incident, contactez dans les 3 jours le transporteur qui a livré et demandez l'application de l'accord après-vente inscrit sur le récépissé de transport. Le transporteur fera le nécessaire auprès de la CAMIF.</i>	MESSAGERIE	10 JOURS

**VEUILLEZ TRANSMETTRE CE BORDEREAU DE LIVRAISON AU DESTINATAIRE DE L'EXPEDITION**

CAMIF Trévins de Chauray - 79045 Niort Cedex  
Société anonyme à capital et personnel variables - RCS NIORT B 775.709.363 - SIRET 775.709.363.00011 - APE 6304

Quelques remarques préliminaires s'imposent.

- Le paiement s'effectue à la commande, réalisée par internet (ainsi, seuls les articles disponibles sont pris en compte et il n'y a jamais de remboursement ni d'avoir).
- Les paiements s'effectuent par CB ou par prélèvement. Le numéro de support paiement est ainsi le numéro de CB ou de compte.
- Toute la commande n'est livrée qu'à une seule adresse.
- Chaque livraison concerne une commande unique et est accompagnée d'un bon de livraison.  
Une livraison peut être partielle : une partie des produits commandés est livrée voire un produit en nombre inférieur à celui commandé.
- On associe un numéro d'ordre (séquentiel) à chaque livraison (n° 1, 2, etc.).  
Par exemple, on commande 1 table, 4 chaises et 1 buffet de cuisine et on nous livre en deux fois ; la livraison n° 1 nous apporte la table et 1 chaise tandis que la livraison n° 2 nous donne 3 chaises et le buffet de cuisine.
- La facture est envoyée en même temps ou peu après la dernière livraison.
- Il n'y a aucun frais de port.
- Il n'y a pas de numéro de facture : les factures sont identifiées par le numéro de commande correspondant.
- Les conditions de crédit (si crédit il y a) sont déterminées au moment de la commande (dialogue par internet).  
Un contrat de crédit est établi avant la première livraison du (ou des) produit(s) concerné(s).  
Le montant du crédit ne peut pas dépasser le montant de la commande.  
Si le crédit porte sur une fraction de ce montant, le reste (c.-à-d. l'acompte : cf. *montant du paiement*) est payé à la commande.
- En cas d'incident sur un article livré, le sociétaire doit se conformer aux instructions précisées sur le bon de livraison.  
Dans tous les cas, un nouveau produit est livré, gratuitement.



### FACTURE

DATE : 30/10/22  
N° DE COMMANDE : 328729601090  
N° DE SOCIÉTAIRE : 8216565 K

**CATALOGUE ACCESSOIRES CARAVANES,  
CAMPING-CAR ET BATEAUX**

**BAISSE DE PRIX DE 5%**

**SUR TOUS LES ARTICLES  
DU 28 AVRIL 2022 AU 28 FEVRIER 2023**

DUCHAMP MARCEL  
3 R DES AMANDIERS  
33000 BORDEAUX

DESIGNATION	REFERENCE	QUANT.	PRIX UNIT.	TVA	MONTANT
COMPTEUR MULTRONIC HURET	3430318 A	1	195,00	18,60 %	195,00
PULL JACQUARD T.38/40	0784561 P	1	278,00	18,60 %	278,00
SERViette CUIR NOIR	4600173 J	1	177,00	18,60 %	177,00
RAD. SOUF. AXIAL 1000/2000 + THERMOSTAT	0532222 N	1	159,00	18,60 %	159,00
TROUSSE OUTILLAGE RONDY	5500037 P	1	325,00	18,60 %	325,00

#### NOTE DE RÉGULARISATION COMPTABLE

TOTAL HORS TAXE :	956,16
TOTAL FACTURE :	1134,00
MONTANT DU PAIEMENT :	134,00
CREDIT ACCORDE SUR :	1000,00
TAUX DU CREDIT :	5,60 %
NOMBRE DE MENSUALITES :	10
MONTANT DE CHAQUE MENSUALITE :	105,60
DATE DU PREMIER PRELEVEMENT :	01/11/22
COUT TOTAL DU CREDIT :	1056,00

PAIEMENT PAR CARTE BANCAIRE NUMERO : 1234123456785678  
134,00      COMMERCEANT N° : 2500013005

**ADRESSE  
DE  
LIVRAISON**

DUCHAMP MARCEL  
PLACE DU PARC  
03000 MOULINS

N° COMMANDE : 328729601090  
N° SOCIÉTAIRE : 8216565 K

A DECOUPER SUIVANT LE POINTILLE

CAMIF Tréviens de Chauray - 79045 Niort Cedex  
Société anonyme à capital et personnel variables - RCS NIORT B 775.709.363 - SIRET 775.709.363.00011 - APE 6304

**Vous allez mettre en œuvre, pour modéliser les données, une méthode utilisant une approche ascendante.**

**Avertissement :** cette démarche apparemment très simple et plus concrète devient cependant rapidement difficile à appliquer lorsque le nombre de rubriques est élevé (ou encore lorsque les dépendances fonctionnelles sont liées à la sémantique de la réalité).

- Établissez la grille d'analyse des rubriques (tableau ayant pour colonnes « Rubriques », « Type », « Formule du calcul pour une rubrique de type C » ainsi qu'une colonne supplémentaire pour chaque sortie ; chaque ligne correspond à une rubrique) :
  - en recensant toutes<sup>1</sup> les rubriques figurant sur l'ensemble des sorties (documents imprimés et images écran) de la future application, en rajoutant même certaines rubriques ne figurant sur aucune des sorties (qui servent au calcul d'autres rubriques par exemple) et
  - en typant les rubriques (pour chaque sortie) entre non calculées (NC) saisies pour pouvoir réapparaître éventuellement sur une sortie, calculées (C) dont les valeurs sont obtenues à partir d'autres rubriques<sup>2</sup>, paramètres (P) dont les valeurs sont toutes les mêmes pour un même traitement<sup>3</sup>, et incrémentées (I) c.-à-d. calculées dont les valeurs initiales peuvent être considérées comme des paramètres.
- Établissez l'ensemble des dépendances fonctionnelles qui relient les rubriques en entrée (c.-à-d. les rubriques non calculées et incrémentées) et proposez une couverture minimale de cet ensemble de dépendances fonctionnelles.
- Déduisez-en un schéma relationnel (schémas des relations et contraintes d'intégrité).
- Reconstituez « automatiquement » à partir du schéma relationnel le schéma entités-associations (ou schéma conceptuel des données MCD) correspondant, avec ses éventuelles contraintes d'intégrité.

<sup>1</sup> Éliminez cependant les rubriques pré-imprimables.

<sup>2</sup> Précisez alors la formule du calcul.

<sup>3</sup> Dans ce sujet, on peut considérer qu'il n'y a qu'une seule rubrique de ce type.